

Prüfbericht Analyse Ausbauasphalt gemäß RuVA StB 01 (2005)		
Name und Anschrift des Auftraggebers:	Wasser- und Abwasserzweckverband Mittleres Nesselal Am Arzbach 2 99869 Sonneborn	
Bauvorhaben:	Neubau Überleitungsdruckleitung Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen	
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG	
Probennehmer:	Herr Raschke	Labornummer: 11778
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	MP Asphalt aus: KRB 29/23 KRB 30/23 0,00 – 0,07 m 0,00 – 0,16 m	

Zuordnungswerte Feststoff / Eluat für Ausbauasphalt nach RuVA StB 01 (2005) Tabelle 1				
Parameter	Messwert ^{1.)}	A	B	C
Summe PAK [mg/kg TS]	4,9	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
davon Anteil an Benzo(a)pyren [mg/kg TS]	< 0,50	-	-	-
Phenolindex [µg/l]	< 10	≤ 100	≤ 100	> 100
^{1.)} gem. beiliegendem Analysebericht				

Prüfbemerkung	
Verwertungsklasse nach RuVA StB 01 (2005)	A
gefährlicher Abfall	-
nicht gefährlicher Abfall	X
Abfallschlüssel	17 03 02
Abfallbezeichnung	Bitumengemische

Ort: Mühlhausen	Datum: 30.11.2023	Unterschrift:
--------------------	----------------------	---------------



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2023PK11700 / 1

GBA-Nummer 23K04507 /001

Probeneingang 07.11.2023

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Asphalt

Projekt 18812/22/ig_BV: Reichenbach und Tüngeda, Neubau Überleitungsdruckleitung

Probenbezeichnung 11778_MP aus KRB 29/23 (0,00-0,07 m)+KRB 30/23 (0,00-0,16 m)

Prüfbeginn / -ende 07.11.2023 - 30.11.2023

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
RuVA-StB 01			
Backenbrechen			DIN 19747: 2009-07 ^a 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	1,0	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	1,2	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	1,0	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,7	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	4,9	berechnet 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2023PK11700 / 1

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kieflorstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

VR Bank Eisenach e. G.
IBAN: DE65 8206 4088 0007 1340 45
BIC: GENODEF1ESA

Sitz der Gesellschaft: Krauthausen
Handelsregister: Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: eThuinSt Krauthausen

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 30.11.2023

i. A. D. Weggen
Projektbearbeitung

Prüfbericht Analyse Ausbauasphalt gemäß RuVA StB 01 (2005)		
Name und Anschrift des Auftraggebers:	Wasser- und Abwasserzweckverband Mittleres Nesselal Am Arzbach 2 99869 Sonneborn	
Bauvorhaben:	Neubau Überleitungsdruckleitung Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen	
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG	
Probennehmer:	Herr Raschke	Labornummer: 11779
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	MP Asphalt aus: KRB 29/23 KRB 30/23 0,07 – 0,14 m 0,16 – 0,21 m	

Zuordnungswerte Feststoff / Eluat für Ausbauasphalt nach RuVA StB 01 (2005) Tabelle 1				
Parameter	Messwert ^{1.)}	A	B	C
Summe PAK [mg/kg TS]	2200	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
davon Anteil an Benzo(a)pyren [mg/kg TS]	100	-	-	-
Phenolindex [µg/l]	190	≤ 100	≤ 100	> 100
^{1.)} gem. beiliegendem Analysebericht				

Prüfbemerkung	
Verwertungsklasse nach RuVA StB 01 (2005)	C
gefährlicher Abfall	X
nicht gefährlicher Abfall	-
Abfallschlüssel	17 03 01*
Abfallbezeichnung	Kohlenteerhaltige Bitumengemische

Ort: Mühlhausen	Datum: 30.11.2023	Unterschrift:
--------------------	----------------------	---------------



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2023PK11701 / 1

GBA-Nummer 23K04507 /002
Probeneingang 07.11.2023
Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Asphalt
Projekt 18812/22/ig_BV: Reichenbach und Tüngeda, Neubau Überleitungsdruckleitung
Probenbezeichnung 11779_MP aus KRB 29/23 (0,07-0,14 m)+KRB 30/23 (0,16-0,21 m)
Prüfbeginn / -ende 07.11.2023 - 30.11.2023
Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
RuVA-StB 01			
Backenbrechen			DIN 19747: 2009-07 ^a 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	68	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	6,0	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	70	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	110	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	450	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	100	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	460	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	320	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	150	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Chrysen	mg/kg TM	130	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	150	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	49	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	100	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	37	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	10	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	22	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2200	berechnet 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2023PK11701 / 1

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kiefforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

VR Bank Eisenach e. G.
IBAN: DE65 8206 4088 0007 1340 45
BIC: GENODEF1ESA

Sitz der Gesellschaft: Krauthausen
Handelsregister: Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 81
Phenolindex	µg/L	190	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar
Untersuchungslabor: gThuinSt Krauthausen
Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 30.11.2023

i. A. D. Weggen
Projektbearbeitung

Prüfbericht Analyse Ausbauasphalt gemäß RuVA StB 01 (2005)		
Name und Anschrift des Auftraggebers:	Wasser- und Abwasserzweckverband Mittleres Nesselal Am Arzbach 2 99869 Sonneborn	
Bauvorhaben:	Neubau Überleitungsdruckleitung Reichenbach und Tüngeda mit Anschluss Behringen	
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG	
Probennehmer:	Herr Raschke	Labornummer: 11780
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	EP Asphalt aus: KRB 36/23 0,00 – 0,09 m	

Zuordnungswerte Feststoff / Eluat für Ausbauasphalt nach RuVA StB 01 (2005) Tabelle 1				
Parameter	Messwert ^{1.)}	A	B	C
Summe PAK [mg/kg TS]	25	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
davon Anteil an Benzo(a)pyren [mg/kg TS]	1,4	-	-	-
Phenolindex [µg/l]	< 10	≤ 100	≤ 100	> 100
^{1.)} gem. beiliegendem Analysebericht				

Prüfbemerkung	
Verwertungsklasse nach RuVA StB 01 (2005)	A
gefährlicher Abfall	-
nicht gefährlicher Abfall	X
Abfallschlüssel	17 03 02
Abfallbezeichnung	Bitumengemische

Ort: Mühlhausen	Datum: 30.11.2023	Unterschrift:
--------------------	----------------------	---------------



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2023PK11702 / 1

GBA-Nummer 23K04507 /003
Probeneingang 07.11.2023
Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Asphalt
Projekt 18812/22/ig_BV: Reichenbach und Tüngeda, Neubau Überleitungsdruckleitung
Probenbezeichnung 11780_KRB 36/23 (0,00-0,09 m)
Prüfbeginn / -ende 07.11.2023 - 30.11.2023
Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
RuVA-StB 01			
Backenbrechen			DIN 19747: 2009-07 ^a 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	1,0	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	1,2	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	4,8	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	1,2	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	5,0	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	3,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,8	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Chrysen	mg/kg TM	1,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	1,9	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,7	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,4	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,6	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	25	berechnet 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2023PK11702 / 1

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kiefforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

VR Bank Eisenach e. G.
IBAN: DE65 8206 4088 0007 1340 45
BIC: GENODEF1ESA

Sitz der Gesellschaft: Krauthausen
Handelsregister: Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar
Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen
Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 30.11.2023

i. A. D. Weggen
Projektbearbeitung